

# 第 17 屆中華民國獸醫學會 111 年度春季學術論文發表會

春季論文發表會舉辦時間為 111 年 5 月 29 日 ( 日 ) 上午九點三十分至下午五時。地點為國立屏東科技大學獸醫學系 ( 屏東縣內埔鄉老埤村學府路 1 號 獸醫學系 ) 。

春季論文發表會分為專題演講，壁報展示及口頭發表。

- 專題演講邀請國內專家學者蒞臨演講(擬申請獸醫師繼續教育課程)。
- 口頭發表每篇報告時間 10 分鐘，討論 2 分鐘，投影片簡報檔案一律使用 Microsoft PowerPoint 2007 版相容之檔案，建議提供檔案，使用大會準備之電腦與投影機即可。
- 論文壁報展示大小以全開直式海報為限 ( 約 85×113 cm ) 。
- 口頭發表或壁報展示皆需報名及繳交摘要一份，摘要格式請參閱附件說明。

一、 報名方式，統一採線上報名( <https://reurl.cc/41Rygl> )

● 摘要投稿方式:

■ 已繳納年費之會員: 免費。

■ 請將檔案 email 至 [conferencecsvs@gmail.com](mailto:conferencecsvs@gmail.com) 信箱。

■ 摘要檔名格式: 中文姓名-英文姓名-題目。

■ 摘要檔名範例: 王大明-Da-Ming Wang-Investigation of...

■ 摘要投稿及報名截止日期為 111 年 5 月 18 日 (三) 24:00。

■ 報名名額上限為 150 位，若達上限即停止報名。

● 報名費用 (單人參與費用最高為新台幣 500 元):

■ 已繳納年費之會員: 免費。

■ 非會員: 新台幣 500 元。

■ 獸醫師繼續教育學分者: 新台幣 500 元，已繳納年費之會員免費。

■ 口頭或壁報論之第一作者: 新台幣 500 元，已繳納年費之會員或已繳納獸醫師繼續教育學分費用者免費。

■ 費用繳納請滙款至本會華南銀行台大分行帳戶 (戶名: 中華民國獸醫學會，帳號: 154100002466) · 滙款後請 email 至 [conferencecsvs@gmail.com](mailto:conferencecsvs@gmail.com) 告知滙款時間及滙款帳戶末 5 碼，信件標題為: 日期-姓名 (2020.09.03-王大明)。

◆ 本學術研討會遵照中央流行疫情指揮中心及國立屏東科技大學防疫規定舉辦，若有疫情警戒標準調升等異動，則可能調整為線上舉辦。配合屏科大防疫規定，校外人員進入校園應持 3 日內 PCR /快篩陰性之證明，才能進入校園(證明:健保卡+快篩結果一起拍照-並註明日期或健保快易通.等報告) 並填寫校園防疫調查表(研討會前寄送連結)，相關事項參考附件一。

# 中華民國獸醫學會

## 111 年度春季學術論文發表會論文摘要格式

1. 論文摘要格式請參考下頁之範例。僅提出英文摘要。
2. 摘要以 Microsoft word 2007 版相容之檔案格式儲存
3. 摘要之字型設定英文及數字字型為「Times New Roman」，單行間距。段落間不要空行，兩側對齊。
4. 標題為 14 號字，粗體，除介系詞、連結詞、及冠詞外每個字的第一個字母為大寫，學名必須斜體。
5. 作者姓名為 14 號字，粗體，單位代號「數字」標示於名字右上角，上標字，作者間以逗點區隔，口頭演講者或壁報發表者姓名下以底線標示(研究生畢業公開發表採認標準)，通訊作者以\*標示。
6. 單位名為 13 號字，斜體，單位代號標示於行首需與姓名一致，上標字，單位名稱後以逗號隔開地名與國別即可，不需要詳細地址，不需要 email。
7. 摘要內文為 11 號字，500 字以內，請勿超過一頁版面，請勿分段，如有學名請斜體標示。
8. 請給予三個以上的關鍵詞，11 號字，關鍵詞間以逗號隔開。
9. 請採用下方格式範例進行修改，請勿更改頁面大小與邊界設定。

## Evaluate the Effectiveness of Interleukin-6 and Interferon- $\gamma$ as Vaccine Additive in *Epinephelus coioides*

**Yu-Ling Liu<sup>1</sup>, Hsin-Hung Chen<sup>1</sup>, Wan-Ching Kuo<sup>1\*</sup>, Han-You Lin<sup>1,2\*</sup>**

<sup>1</sup>*Institute of Biotechnology, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan,*

<sup>2</sup>*Department of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan*

*Epinephelus coioides* is an economically important farmed fish in Asia. In the recent year, high density aquaculture has increased the incidence of diseases hence vaccine with higher efficiency is required to prevent disease outbreak. Although vaccine application in grouper is vastly studied, little is known about grouper specific immune responses. Theoretically, an ideal immune protection was mainly contributed by specific cytotoxicity or antibody. For example, more specific antibody is required to neutralize soluble antigen or toxin; and stronger specific cytotoxicity is needed to eliminate virus or intracellular pathogens. The direction of specific immunity is controlled by the specific cytokines such as interleukin-6 and interferon- $\gamma$ . Therefore, the additive of specific cytokines in vaccine might help to induce an optimized specific immune reaction and enhance the efficacy of vaccine. To prove this hypothesis, grouper T<sub>H1</sub> and T<sub>H2</sub> differentiation cytokine, interferon- $\gamma$  and interleukin-6, were selected as vaccine additive candidates and ELISA and flow cytometry assay were employed to evaluate the effectiveness of specific antibody secretion and T lymphocyte proliferation triggered by these cytokines. Results showed that in groupers, interleukin-6 activates specific antibody production and helper T cell proliferation whereas interferon- $\gamma$  induces cytotoxic T cell proliferation. It suggested that interleukin-6 and interferon- $\gamma$  successfully alter the direction of specific immunity. Furthermore, in the challenge trial, an increased survival rate was observed in the groupers under the treatment of vaccine combined with cytokine additives. These results indicated that the direction of immune response can be controlled by the additive of different cytokines and these cytokine additives can further increase the efficacy of fish vaccine.

Keywords: *Epinephelus coioides*, vaccine, cytokine

各位師生您好：

依據中央流行防疫指揮中心公告資訊，雖疫情解戒等級下降，但大家仍須提高警覺，為維護全體師生的健康，敬請大家配合以下事項：

1. 請隨時留意中央流行防疫指揮中心公告資訊，若曾有高風險地區旅遊史或接觸史，或身體不適者，請勿參與此次研討會。
2. 請大家確實填寫防疫調查表，未填寫者不得參加本研討會。若未收到防疫調查表者，請聯繫蔡明安(08-7703202分機5156或 william878588@gmail.com)。
3. 有發燒、呼吸道不適、喉嚨痛或腹瀉等症狀者，應儘速就醫後在家休養，不可參加此次研討會。
4. 進入教室上課或練習前，請配合量測體溫、酒精噴手，教室內皆備有酒精，請自行取用。
5. 全體師生於教室內嚴禁飲食，且全程配戴口罩，並保持安全距離，儘量減少相互接觸。
6. 請全體師生落實自我健康狀況監測，倘有發燒、呼吸道不適、喉嚨痛或腹瀉等症狀，請立即請助教通報健康中心或校安中心。
7. 本研討會之相關規定，將依據指揮中心指示進行調整，若造成您的不便，敬請見諒，謝謝！

快篩證明(範例)



健保快易通報(範例)

